

## РОЗРОБКА СИСТЕМИ ЕНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ ВІДПОВІДНО ДО МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТІВ

Нікольчук П. Є., Дроздова Т.В.  
*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Одним з основних напрямків управління виробничими витратами є скорочення витрат на споживання енергетичних ресурсів, у число яких входять: електроенергія, теплова енергія, газ, пари, стиснене повітря, вугілля, мазут, гаряча і холодна вода тощо.

Точкові та одноразові заходи не призводять до отримання очікуваного ефекту від зниження енерговитрат у масштабах всього підприємства. Процес управління енергетичними витратами в промислових компаніях повинен здійснюватися на основі принципів комплексного охоплення та системного підходу. Найбільш ефективним рішенням є впровадження системи енергетичного менеджменту (СЕНМ) відповідно до стандарту ДСТУ ISO 51001:2014.

Структурну схему СЕНМ можна представити у вигляді (рис.1):



Рисунок 1 – Структура системи енергоменеджменту  
відповідно до ДСТУ ISO 51001:2014

В основу енергоменеджменту покладений цикл Демінга – концепція реалізації безперервного процесу вдосконалення, який складається з чотирьох кроків: План–Дія–Перевірка–Заходи. Системи управління використовують цей цикл із постійним зворотнім зв'язком.

Таким чином, для підвищення енергоефективності немає альтернативи створенню і розвитку систем енергоменеджменту на різних рівнях ієрархії. Україна знаходиться на самому початку цього шляху. Тому розробка та впровадження СЕНМ відповідно до міжнародних та національних стандартів України є актуальною задачею і потребує детального вивчення.